

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

555246

(43) 国際公開日  
2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/100988 A1

(51) 国際特許分類: A61K 45/00, A61P 9/04, 9/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/006384

(22) 国際出願日: 2004 年 5 月 12 日 (12.05.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-134487 2003 年 5 月 13 日 (13.05.2003) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 宮崎 瑞夫 (MIYAZAKI, Mizuo) [JP/JP]; 〒  
6170843 京都府長岡京市友岡 4 丁目 1 番 5 号 Kyoto  
(JP).

(72) 発明者; および

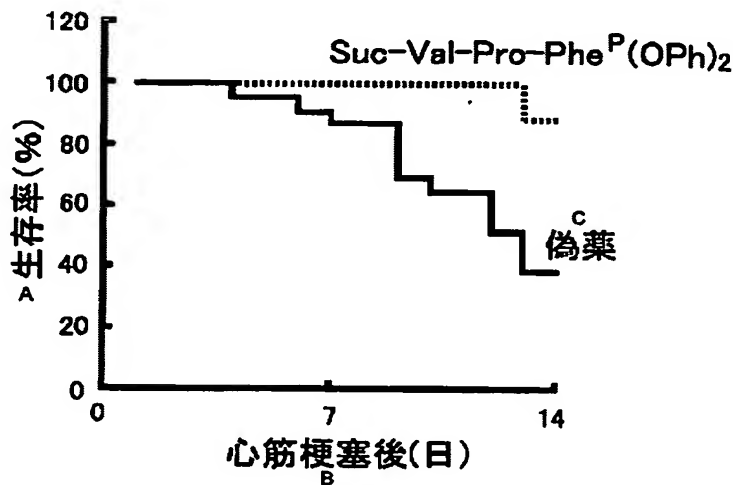
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高井 真司 (TAKAI,

Shinji) [JP/JP]; 〒5691123 大阪府高槻市芥川町 1 丁目  
1 2 番 1 号 6 0 3 Osaka (JP).(74) 代理人: 庄司 隆, 外(SHOJI, Takashi et al.); 〒1010032  
東京都千代田区岩本町 3 丁目 2 番 1 0 号 S N 岩本  
町ビル 6 階 Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有]

(54) Title: CARDIOPROTECTIVE AGENT

(54) 発明の名称: 心保護剤



A...SURVIVAL RATE (%)

B...DAYS AFTER MYOCARDIAL INFARCTION

C...PLACEBO

(57) Abstract: A medical agent capable of effective cardioprotection when the symptoms of hypertension, cardiomegaly, myocardial infarction, arteriosclerosis, diabetic or non-diabetic kidney diseases, arrhythmia accompanying re-stenosis, etc. after PTCA operation, cardiofibrosis and cardiac failure are concerned about. In particular, a medical agent comprising an effective amount of at least one protease inhibitor, intravenously or orally administered. The protease inhibitor is preferably a serine protease inhibitor which is specifically a chymotrypsin-like serine protease inhibitor. For example, use is made of a chymase inhibitor, viz. a peptide derivative of aryl diester of  $\alpha$ -aminoalkylphosphonic acid represented by Suc-Val-Pro-Phe<sup>P</sup>(OPh)<sub>2</sub>, preferably its enantiomer Suc-Val-Pro-L-Phe<sup>P</sup>(OPh)<sub>2</sub>.

[続葉有]